



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**

**Ostrava - Radvanice**

## **Certifikát typu**

**o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle schématu 1b) normy ČSN EN ISO/IEC 17067:2014**

Číslo certifikátu typu:

# **FTZÚ 19 Ex 0014**

Výrobek: **Uzavírací klapky typové řady 2E-5 RSV**

Výrobce: **ABO valve, s.r.o., Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc**

Žadatel: **ABO valve, s.r.o., Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc**

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentech, uvedených v tomto certifikátu.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO/IEC 17065:2012, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

**ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN IEC 60079-0:2018**

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Označení výrobku: - viz tabulka na str. 2 tohoto dokumentu

Tento certifikát se vztahuje pouze na ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Tento certifikát je platný do: **31.10.2024**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 1/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

## Ostrava – Radvanice

### Certifikát typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Popis výrobku:

Uzavírací klapky typové řady 2E-5 RSV (dále jen uzavírací klapky) jsou armatury přímé bez pohonu, velikosti DN50 až DN600, určené k uzavírání a regulaci průtoku kapalných a plyných médií v prostorech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par a prachů a v prostorech plynujících uhelných dolů.

Hlavní konstrukční části uzavíracích klapek jsou: těleso, příruba, uzavírací disk, sedlo, lucerna, hřídel a čep uzavíracího disku.

Těleso klapek je v materiálových variantách: nízkouhliková ocel; nerezová ocel. Hřídel, čep a uzavírací disk jsou z nerezové oceli. Ucpávka hřídele je z grafitu. Lucerna je z uhlíkové nebo nízkouhlikové oceli. Sedlo uzavíracího disku je osazeno těsněním kov-kov nebo materiálem na bázi PTFE. Těleso klapek může být opatřeno nánosem epoxidové barvy o max. tloušťce 60 µm aplikované dle předpisu výrobce IMS-851-28. Vodivé propojení kovových částí klapek je dle API 609. Těleso uzavíracích klapek je opatřeno svorkou pro připojení zemnicího vodiče.

Základní konstrukční a materiálové provedení uzavíracích klapek je zakotveno v jejich kódovém značení. Podrobnější materiálová specifikace jednotlivých konstrukčních dílů klapek je uvedena v podkladech výrobce, dodávaných s výrobkem.


Rozsah provozních teplot uzavíracích klapek je dán jejich materiálovým provedením, maximální je - 100 °C až + 450 °C.

Tabulka přiřazení velikosti uzavíracích klapek k úrovni ochrany:

Velikost uzav. klapky	Úroveň ochrany*) – označení výrobku
DN50 až DN250	II 1G IIC T6 ... T1 Ga II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN300 až DN500	II 1G IIB T6 ... T1 Ga II 2G IIC T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN600	II 1G IIA T6 ... T1 Ga II 2G IIB T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma

\*) Skutečná maximální teplota nezávisí na samotném výrobku, ale na jeho provozních podmínkách, zejména teplotě provozního média a teplotě okolí

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 2/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

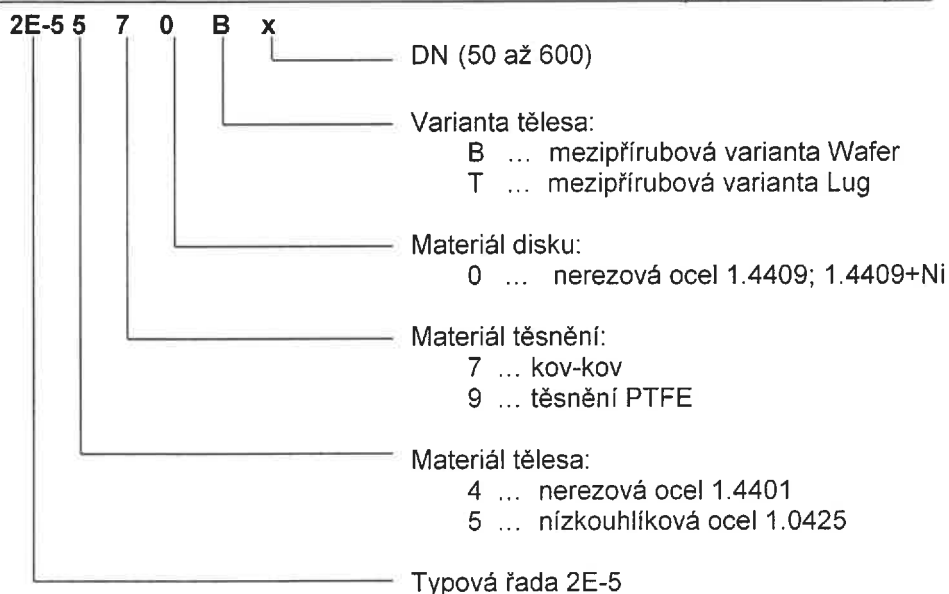
## Certifikát typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Pro vyznačenou povrchovou teplotu výrobku  $T$  ve vztahu k jeho provozní teplotě  $T_{\text{provoz}}$  platí následující podmínky:

$$T_{\text{provoz}} < 40^{\circ}\text{C}: T=40^{\circ}\text{C}$$

$$T_{\text{provoz}} \geq 40^{\circ}\text{C}: T=T_{\text{provoz}}$$

Příklad kódového značení a schválené konstrukční varianty uzavíracích klapek:



Zpráva č.: 19/0014

Zvláštní podmínky použití: neaplikovány

Základní podmínky použití v nebezpečných prostorech:

1. Skutečná maximální teplota výrobku nezávisí na samotném výrobku, ale na jeho provozních podmínkách, zejména teplotě provozního média a teplotě okolí. Maximální teplota povrchu uzavíracích klapek, ve vztahu k teplotě vznícení přítomné výbušné atmosféry, bude splňovat obecné požadavky uvedené v ČSN EN 1127-1 čl.6.4.2 popř. ČSN EN 1127-2 čl.6.4.2.
2. Uzavírací klapky budou uzemněny přes svoji uzemňovací svorku. Uzemnění bude splňovat požadavky ČSN CLC/TR 60079-32-1 čl. 13.
3. Ostatní základní požadavky na bezpečnost pokryty normami uvedenými na titulní straně tohoto dokumentu.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 3/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

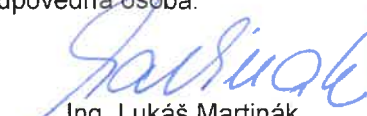
Ostrava – Radvanice

## Certifikát typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

### Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	--	7	30.09.2019	Návod k použití
--	--	5	09.08.2019	Provozní předpis
IMS-851-28	rev.8	6	01.01.2019	Specifické požadavky na nátěrové systémy
2E5 RSV DN050-125	--	1	02.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
2E5 RSV DN150-600	--	1	02.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
14075A8	--	1	03.07.2019	Výkres „PRUŽINA ATEX“
14074A8	--	1	03.07.2019	Výkres „PRUŽINA ATEX“
21837A3	--	1	03.07.2019	Výkres „ŠTÍTEK-API“
14081Ax	--	1	03.07.2019	Výkres „HŘÍDEL-ATEX“
14081Bx	--	1	03.07.2019	Výkres „HŘÍDEL-ATEX“
14081Cx	--	1	03.07.2019	Výkres „HŘÍDEL-ATEX“
5590B05000RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B06500RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B08000RSV API	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B10000RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B12500RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B15000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B20000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B25000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B30000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B35000RSV	--	1	08.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B40000RSV	--	1	08.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B45000RSV	--	1	23.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B50000RSV	--	1	09.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B60000RSV	--	1	09.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 4/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.  
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava – Radvanice**

## **Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu**

**o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU**

Číslo certifikátu typu:

**FTZÚ 19 Ex 0014**

Výrobek: **Uzavírací klapky typové řady 2E-5**

Výrobce: **ABO valve, s.r.o.**

Adresa: **Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc, ČR**

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 19 Ex 0014, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO / IEC 17065:2013, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedené normy:

**ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN IEC 60079-0:2018**

Výrobce uvedený v tomto dodatku je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento dodatek se vztahuje pouze na ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Tento certifikát je platný do: **31.10.2024**

Odpovědná osoba:

*V z. g. g.*

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 1/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

## Pokračování

### Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

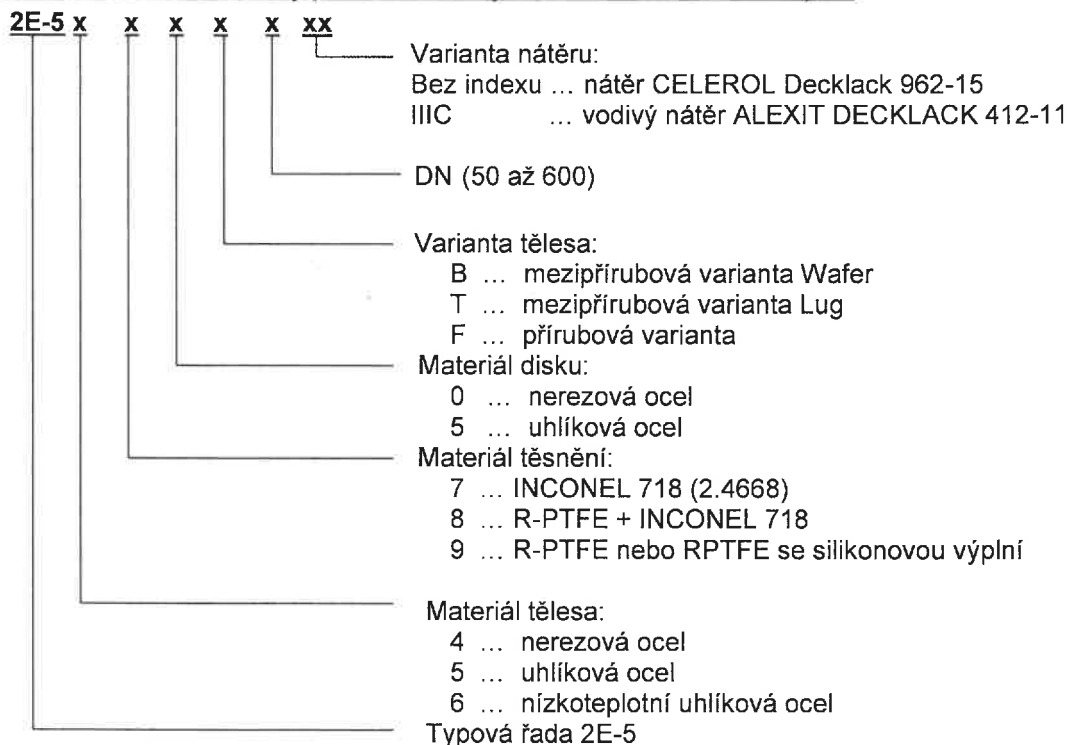
Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- rozšíření certifikované řady výrobků.

Původně certifikovaná řada výrobku je doplněna o klapky s přírubovým tělesem a o klapky s novou materiálovou variantou těsnícího sedla (R-PTFE + INCONEL 718) a tělesa (nizkoteplotní uhlíková ocel). Ostatní konstrukční a materiálové provedení výrobku je beze změny. Alternativně klapky mohou být opatřeny vodivou povrchovou úpravou tělesa barvou Alexit Decklack 412-11. Nově jsou specifikovány úrovně ochrany pro varianty klapek s vodivou povrchovou úpravou a pro varianty klapek s nevodivou povrchovou úpravou tělesa.

Kódové značení a celkový přehled ověřených variant uzavíracích klapek:



Odpovědná osoba:

v z. *L. Martinák*

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 2/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.  
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

## Pokračování

### Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Tabulka přiřazení velikosti klapky k úrovni ochrany:

a) Varianty výrobku 2E-5xxxxxIIIC (varianta s vodivým nátěrem tělesa klapky)

Velikost klapky	Úroveň ochrany*) – označení výrobku
DN50 až DN250	II 1G IIC T6 ... T1 Ga II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN300 až DN500	II 1G IIB T6 ... T1 Ga II 2G IIC T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN600	II 1G IIA T6 ... T1 Ga II 2G IIB T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma

b) Varianty výrobku 2E-5xxxxx

Velikost klapky	Úroveň ochrany*) – označení výrobku
DN50 až DN250	II 1G IIC T6 ... T1 Ga II 1D IIIB T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN300 až DN500	II 1G IIB T6 ... T1 Ga II 2G IIC T6 ... T1 Gb II 1D IIIB T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN600	II 1G IIA T6 ... T1 Ga II 2G IIB T6 ... T1 Gb II 1D IIIB T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma

\*) Skutečná maximální teplota nezávisí na samotném výrobku, ale na jeho provozních podmínkách, zejména teplotě provozního média a teplotě okolí

Pro určení povrchové teploty výrobku  $T$  ve vztahu k jeho provozní teplotě  $T_{\text{provoz}}$  platí následující:

$$T_{\text{provoz}} \leq 40^{\circ}\text{C}: T = 40^{\circ}\text{C}$$

$$T_{\text{provoz}} > 40^{\circ}\text{C}: T = T_{\text{provoz}}$$

Přiřazení teplotní třídy výrobku ve vztahu k teplotě  $T$ :

$$T6 \dots T \leq +85^{\circ}\text{C} \qquad T3 \dots T \leq +200^{\circ}\text{C}$$

$$T5 \dots T \leq +100^{\circ}\text{C} \qquad T2 \dots T \leq +300^{\circ}\text{C}$$

$$T4 \dots T \leq +135^{\circ}\text{C} \qquad T1 \dots T \leq +450^{\circ}\text{C}$$

Zpráva č.: 19/0014/1

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 3/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.  
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

## Ostrava – Radvanice

### Pokračování

## Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Zvláštní podmínky použití:

Neaplikovány.

Základní podmínky použití v nebezpečných prostorech:

Nezměněny – shodné s podmínkami uvedenými v základním certifikátu.

Seznam dokumentace (uvedena pouze aktualizovaná nebo doplněná dokumentace):

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
IMS-851-28	-	9+14	29.11.2021	Směrnice „Specifické požadavky na nátěrové systémy“
5X70 DN050-125 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X80 DN050-125 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X90 DN150-600 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X90RS DN50-125 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X90RS DN150-600 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 4/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.  
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.





FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

## Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu

o potvrzení požadavků na neelektrická zařízení  
určená pro výbušné atmosféry  
dle Certifikačního schématu A

Číslo certifikátu typu:

**FTZÚ 19 Ex 0014**

Výrobek: **Klapky typové řady 2E-5 x x x x x xx**

Výrobce: **ABO valve, s.r.o.**

Adresa: **Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc, Česká republika**

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 19 Ex 0014, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO / IEC 17065:2013, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedené normy:

**ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN IEC 60079-0:2018**

Výrobce uvedený v tomto dodatku je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento dodatek se vztahuje pouze na ověření neelektrického zařízení určená pro výbušné atmosféry. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.12.2024

Strana: 1/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice,  
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz; www.ftzu.cz



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

## Pokračování

### Dodatek č. 2

## k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- Změna označení výrobku výrobcem:

Varianta výrobku 2E-5 x x x x IIC (s vodivým nátěrem ALEXIT DECKLACK 412-11):

Velikost ventilu	Označení výrobku
DN50 to DN250	II 1G Ex h IIC T6 ... T1 Ga II 1D Ex h IIC T40 °C ... T450 °C Da I M1 Ex h I Ma
DN300 to DN500	II 1G Ex h IIB T6 ... T1 Ga II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb II 1D Ex h IIC T40 °C ... T450 °C Da I M1 Ex h I Ma
DN600	II 1G Ex h IIA T6 ... T1 Ga II 2G Ex h IIB T6 ... T1 Gb II 1D Ex h IIC T40 °C ... T450 °C Da I M1 Ex h I Ma

Varianta výrobku 2E-5 x x x x x (s nátěrem CELEROL Decklack 962-15):

Velikost ventilu	Označení výrobku
DN50 to DN250	II 1G Ex h IIC T6 ... T1 Ga II 1D Ex h IIB T40 °C ... T450 °C Da I M1 Ex h I Ma
DN300 to DN500	II 1G Ex h IIB T6 ... T1 Ga II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb II 1D Ex h IIB T40 °C ... T450 °C Da I M1 Ex h I Ma
DN600	II 1G Ex h IIA T6 ... T1 Ga II 2G Ex h IIB T6 ... T1 Gb II 1D Ex h IIB T40 °C ... T450 °C Da I M1 Ex h I Ma

- aktualizace technické dokumentace,
- prodloužení platnosti certifikátu:

Tento dodatek k certifikátu prodlužuje platnost původního certifikátu a dodatku č. 1 na dobu neomezenou. Parametry, použité materiály a konstrukce uzavíracích a regulačních klapek typové řady 2E-5 x x x x x x zůstávají nezměněny a jsou uvedeny v původním certifikátu a v dodatku č. 1.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.12.2024

Strana: 2/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice,  
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz; www.ftzu.cz



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

## Pokračování

### Dodatek č. 2

## k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Podmínky použití pro nebezpečné prostory:

1. Protože skutečná maximální teplota nezávisí na samotné klapce, ale na jejích provozních podmínkách, zejména na provozní teplotě média, nesmí být překročena specifická maximální povrchová teplota nebo specifická teplotní třída s ohledem na provozní teplotu média uvedenou na výrobním štítku:

a) Pro zařízení skupiny I:

- 150 °C na jakémkoliv povrchu, kde může uhelný prach tvořit vrstvy,
- 450 °C, kde se nepředpokládá, že uhelný prach bude vytvářet vrstvy a za předpokladu, že je na zařízení vyznačena skutečná maximální povrchová teplota,

b) Pro zařízení skupiny II (EPL Ga nebo EPL Gb):

Provozní teplota média		Teplotní třída
EPL Ga	EPL Gb	
≤ 68 °C	≤ 80 °C	T6
≤ 80 °C	≤ 95 °C	T5
≤ 108 °C	≤ 130 °C	T4
≤ 160 °C	≤ 195 °C	T3
≤ 240 °C	≤ 290 °C	T2
≤ 360 °C	≤ 440 °C	T1

c) Pro zařízení skupiny III (EPL Da):

Provozní teplota média	Maximální povrchová teplota
≤ 85 °C	85 °C
≤ 100 °C	100 °C
≤ 135 °C	135 °C
≤ 200 °C	200 °C
≤ 300 °C	300 °C
≤ 450 °C	450 °C

2. Klapka musí být vodivě spojena s uzemněnou částí přidruženého zařízení. Uzemnění musí splňovat požadavky CLC/TR 60079-32-1:2018, čl. 13.
3. Rozsah teploty okolí:  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.12.2024

Strana: 3/4



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava – Radvanice**

**Pokračování**

**Dodatek č. 2**  
**k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014**

Zpráva č.: 19Ex/0014/2

Seznam dokumentace: uvedeny pouze aktualizované dokumenty:

Dokument č.:	Strany:	Datum:	Popis:
--	7	06.12.2024	Provozní předpis pro klapky ABO série 2E - 5
--	1	06.12.2024	Hodnocení rizik 2E-5
IMS-852-04a	1	28.11.2023	Štítek pro ss. 2E, 3E_PN
IMS-852-04b	1	28.11.2023	Štítek pro ss. 2E, 3E_class
IMS-852-21	2	06.12.2024	Dodatkový štítek pro klapky ABO s. 2E5_ATEX

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.12.2024

Strana: 4/4